

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101810

Відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 87.7

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	87.7

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21609024

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Кудрявська вулиця, 10-Г, м. Київ, Київська обл., 04053, Україна

Телефон: 380442722158

Телефон: 380442722812

E-mail: sao@i.com.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нелінійно-оптичні властивості індукованої світлом супрамолекулярної взаємодії бактеріородопсину в мембранах *Halobacterium salinarium* для створення оптично керованих нанопристроїв в інформаційних технологіях

Назва роботи (англ)

Nonlinear-optical properties of light-induced supramolecular interaction of bacteriorhodopsin in *Halobacterium salinarium* membranes for the creation of optically controlled nanodevices in information technologies

Мета роботи (укр)

Вивчення можливостей керування як ефективністю фотоіндукованих змін в нанометричному масштабі в окремій молекулі бактеріородопсину (БР), так і змінами в мікронному масштабі у цілому фрагменті пурпурної мембрани (ПМ) внаслідок супрамолекулярної взаємодії, на селекцію сигналів в залежності від їх просторових розмірів, інтенсивності та поляризації.

Мета роботи (англ)

Study of the possibility of controlling the effectiveness of photoinduced changes on a nanometer scale in a separate bacteriodopsin molecule (BR) and changing the micron scale throughout the fragment of a purple membrane (PM) due to supramolecular interaction, in the selection of signals depending on their spatial sizes, intensity and polarization.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1 Дослідження і розробки у сфері природничих і технічних наук

Експерти

Бондар М.В.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2019	12.2019	Остаточний звіт	Розробка на базі супрамолекулярної взаємодії в БР методів керування сигналами в реальному часі в залежності від їх просторових розмірів, інтенсивності та поляризації

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 547.022, 535.012

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Тараненко Віктор Борисович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Корчемська Олена Яківна (к. ф.-м. н.)

Відповідальний за подання документів: Лимаренко Р.А. (Тел.: +38 (044) 272-41-19)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.